

Índice de capítulos

Autores	XXIII
Prólogo a la primera edición.....	XXVII
Prefacio a la primera edición.....	XXIX
Prefacio a la 21. ^a edición.....	XXXI

PARTE I. Hallazgos de laboratorio..... 1

Capítulo 1. Hematología clínica..... 3	
<i>R. Lecumberri</i>	
Serie roja	3
Serie blanca	11
Hemostasia	19
Capítulo 2. Bioquímica hemática..... 33	
<i>M. F. Landecho, F. Alegre, C. Bustos, J. M. Prieto</i>	
<i>Metabolismo de los hidratos de carbono</i>	33
Glucosa	33
Fructosa.....	36
Hemoglobina glicosilada.....	36
<i>Metabolismo de los lípidos</i>	37
Triglicéridos	37
Colesterol.....	38
<i>Proteínas</i>	41
Proteínas plasmáticas.....	41
Globulinas.....	45
<i>Función renal y electrolitos</i>	55
Creatinina plasmática	55
Urea plasmática y nitrógeno ureico.....	56
Osmolaridad plasmática.....	57
Sodio plasmático.....	58
Cloro plasmático.....	60
Potasio plasmático.....	61
Magnesio plasmático.....	64
Calcio plasmático.....	65
Fosfato plasmático.....	68
<i>Pruebas hepáticas</i>	70
Bilirrubina.....	70
Transaminasas (GPT o ALT y GOT o AST)	73
Fosfatasa alcalina.....	74

Gammaglutamiltranspeptidasa (GGT).....	76
Pruebas pancreáticas	77
Amilasa.....	77
Lipasa.....	78
Tripsina.....	79
Enzimas cardíacas y musculares	80
Creatinfosfocinasa e isoenzimas.....	80
Troponina.....	81
Mioglobina.....	82
Aldolasa.....	82
Marcadores de inflamación e infección	83
Velocidad de sedimentación globular.....	83
Proteína C reactiva.....	87
Procalcitonina.....	90
Galactomanano.....	91
Metales	92
Hierro.....	92
Cobre.....	94
Cinc.....	95
Miscelánea	95
Ácido úrico.....	95
Lactato deshidrogenasa.....	97
Péptidos natriuréticos.....	99
Ácido láctico y pirúvico.....	100
Amoníaco.....	101
Viscosidad.....	101

Capítulo 3.

Inmunidad mediada por células.

Serología y diagnóstico inmunobiológico.....	105
--	-----

E. Paz, C. Muñoz, J. R. Yuste, I. Melero

Anticuerpo monoclonal.....	105
Inmunofluorescencia.....	105
Citometría de flujo.....	106
Antígenos de diferenciación leucocitaria.....	107
Inmunofenotipificación de hemopatías malignas.....	107
Inmunohistoquímica.....	109
ELISA.....	109
<i>Inmunoblot o Western blot</i>	109
<i>Toll like receptors</i>	110
Citocinas.....	110
Interferones.....	113
Adhesinas o moléculas de adhesión.....	114
Quimiocinas.....	114
Complemento.....	115
Anticuerpos antinucleares.....	118
Anticuerpos anticitoplasma de neutrófilo.....	121
Anticuerpos antimitocondriales.....	123

Anticuerpos antimicrosomales de hígado-riñón.....	123
Anticuerpos antimúsculo liso.....	123
Anticuerpos antiantígeno soluble hepático/hígado-páncreas ...	124
Factor reumatoide.....	124
Síndrome antifosfolípido.....	125
Anticuerpos antieritrocitarios.....	128
Crioglobulinas.....	129
Anticuerpos anticélula endotelial.....	129
Anticuerpos antiplaquetarios.....	130
Antiestreptolisina O.....	130
Anticuerpos antiislotos pancreáticos.....	131
Anticuerpos anticélulas parietales gástricas.....	131
Anticuerpos antitiroideos.....	131
Examen de la inmunidad celular.....	132
El sistema <i>Human Leukocyte Alloantigens</i> (HLA) y la predisposición a las enfermedades.....	134
Inmunocomplejos.....	136
Síndromes de inmunodeficiencia.....	137
Inmunodeficiencias primarias (congénitas).....	138
Evaluación de las inmunodeficiencias.....	145
Inmunodeficiencias secundarias (adquiridas).....	146
Capítulo 4. Orina.....	149
<i>J. F. Lucena, J. Quiroga, I. Colina, J. Lavilla, J. M. Prieto</i>	
Color de la orina.....	149
Densidad/osmolalidad.....	150
Volumen.....	152
pH de la orina.....	153
Ionograma urinario.....	154
Sedimento de orina.....	158
Elementos anormales en orina.....	163
Otras sustancias detectables en orina.....	168
Determinaciones enzimáticas en orina.....	177
Otras determinaciones en orina.....	178
Urocultivo.....	180
Capítulo 5. Saliva.....	183
<i>F. Alegre</i>	
Características y composición.....	183
Utilidad diagnóstica de la saliva.....	183
Capítulo 6. Jugo gástrico y duodenal.....	187
<i>M. Betés, M. Herráiz</i>	
Estudio del jugo.....	187
Estudio de la secreción gástrica.....	187
Utilidad clínica de las pruebas de secreción ácida gástrica.....	191

	pH-Metría intragástrica.....	193
	Gastrina.....	193
	Residuo gástrico y sus principales componentes.....	195
	Evaluación clínica de la función motora gástrica.....	196
	Test del aliento con urea- ¹³ C para detectar <i>H. pylori</i>	198
	Estudio del jugo duodenal.....	198
Capítulo 7.	Ascitis.....	203
	<i>D. D'Avola, J. Quiroga</i>	
	Examen macroscópico.....	203
	Hematología y bioquímica.....	204
	Examen microscópico. Citología.....	206
	Examen microbiológico.....	206
Capítulo 8.	Heces.....	209
	<i>M. Herráiz, M. Betés</i>	
	Características macroscópicas.....	209
	Características químicas.....	211
	Características microscópicas.....	212
	Examen microbiológico.....	212
Capítulo 9.	Espujo y lavado broncoalveolar.....	215
	<i>J. L. Zagaceta, M. Sánchez-Carpintero, P. Sánchez, L. Seijo</i>	
	Espujo.....	215
	Introducción.....	215
	Método de obtención del espujo.....	215
	Características macroscópicas.....	216
	Características microscópicas.....	216
	Examen microbiológico.....	218
	Lavado broncoalveolar.....	219
	Introducción.....	219
	Requisitos y factores de riesgo.....	219
	Técnica.....	220
	Muestras.....	220
	Indicaciones.....	220
	Características microscópicas.....	221
	Examen microbiológico.....	221
	Utilidad diagnóstica.....	222
	LBA sugestivo pero no diagnóstico.....	222
Capítulo 10.	Derrame pleural.....	223
	<i>J. L. Zagaceta, J. Zulueta</i>	
	Aspectos básicos.....	223
	Abordaje diagnóstico.....	223
	Características macroscópicas.....	226

	Bioquímica y hematología.....	227
	Características microscópicas.....	228
	Examen microbiológico.....	229
Capítulo 11.	Líquido cefalorraquídeo	231
	<i>J. Iriarte, J. A. Palma</i>	
	Características físicas.....	231
	Bioquímica.....	233
	Examen microscópico. Citología.....	239
	Examen microbiológico.....	241
Capítulo 12.	Líquido sinovial.....	243
	<i>E. Orzilla, B. Galarraga, J. R. Yuste</i>	
	Clasificación.....	243
	Examen macroscópico.....	243
	Examen microscópico. Citología.....	245
	Bioquímica.....	245
	Microcristales.....	246
	Microbiología.....	247
	Inmunología.....	247
	Investigación.....	247
Capítulo 13.	Sudor.....	249
	<i>J. F. Lucena</i>	
	Color.....	250
	Prueba del sudor.....	250
	Hiperhidrosis.....	251
Capítulo 14.	Líquido amniótico.....	253
	<i>M. Aubá, J. A. Mínguez</i>	
	Características.....	253
	Composición.....	253
	Utilidad diagnóstica del líquido amniótico.....	253
	Estudio del líquido amniótico.....	255
PARTE II.	Pruebas funcionales.....	259
Capítulo 15.	Pruebas funcionales respiratorias.....	261
	<i>A. Campo</i>	
	Introducción: recuerdo fisiológico.....	261
	Pruebas de ventilación: flujos y volúmenes pulmonares.....	263
	Pruebas de perfusión.....	266
	Estudio de la capacidad de difusión.....	267
	Otras pruebas.....	268

Capítulo 16.	Pruebas funcionales renales.....	269
	<i>A. Purroy, C. Purroy, N. García-Fernández</i>	
	Filtrado glomerular.....	269
	Flujo plasmático renal.....	283
	Pruebas de función tubular.....	284
Capítulo 17.	Pruebas funcionales hepáticas.....	291
	<i>J. I. Herrero, J. M. Prieto</i>	
	Tests biológicos de enfermedad hepatobiliar.....	291
	Tests de función hepática.....	293
	Tests utilizados en el diagnóstico de las enfermedades hepáticas.....	296
	Valoración de las principales alteraciones de las pruebas de función hepática.....	302
Capítulo 18.	Pruebas de función pancreática exocrina.....	305
	<i>M. Betés, M. Herráiz</i>	
	Pruebas invasivas de función pancreática (directas).....	307
	Pruebas no invasivas de función pancreática (indirectas).....	311
	Otras pruebas de función pancreática.....	318
	Función pancreática exocrina tras pancreatitis aguda.....	318
	Función pancreática exocrina tras cirugía gastrointestinal o pancreática.....	319
	Test de función pancreática endocrina.....	320
	Conclusiones.....	320
	Algoritmo diagnóstico de pancreatitis crónica.....	320
Capítulo 19.	Pruebas funcionales del intestino delgado.....	323
	<i>M. Herráiz, M. Betés, J. M. Prieto</i>	
	Pruebas de absorción de grasas.....	323
	Pruebas de absorción de hidratos de carbono.....	324
	Pruebas de absorción de proteínas.....	326
	Pruebas de absorción de vitaminas.....	326
	Pruebas de absorción de sales biliares.....	327
	Pruebas de sobrecrecimiento bacteriano.....	327
Capítulo 20.	Pruebas funcionales endocrinológicas.....	329
	<i>J. C. Galofré, F. Payeras, C. Silva, J. Salvador</i>	
	Recomendaciones generales.....	329
	Pruebas funcionales de la hipófisis.....	330
	Pruebas funcionales del tiroides.....	350
	Exploración funcional del metabolismo del calcio.....	364
	Pruebas de función de la corteza suprarrenal.....	372
	Pruebas de función de la médula suprarrenal.....	381

	Pruebas funcionales gonadales.....	385
	Exploración funcional del metabolismo de los hidratos de carbono.....	392
	Valoración endocrinológica gastrointestinal.....	402
Capítulo 21.	Pruebas diagnósticas en alergología.....	407
	<i>M. Ferrer</i>	
	Pruebas <i>in vivo</i>	407
	Pruebas <i>in vitro</i>	409
Capítulo 22.	Genómica y proteómica.....	415
	<i>F. J. Corrales, M. A. Ávila</i>	
	Genómica y sus aplicaciones en biomedicina.....	415
	Proteómica y sus aplicaciones en biomedicina.....	426
PARTE III.	Exploración de los síndromes con el laboratorio....	433
Capítulo 23.	Exploración de los síndromes.....	435
	<i>J. F. Lucena, F. Alegre, R. Lecumberri, J. M. Prieto</i>	
	Inflamación y reactantes de fase aguda.....	435
	Síndrome febril.....	437
	Síndrome comatoso.....	441
	Síndrome edematoso.....	443
	Deshidratación.....	445
	Exploración de un síndrome anémico.....	446
	Diátesis hemorrágica.....	447
	Síndromes de hipercoagulabilidad. Trombofilia.....	452
	Ictericia.....	454
	Esplenomegalia.....	457
	Síndromes linfadenopáticos.....	458
	Síndromes reumáticos.....	460
	Síndromes hipertensivos.....	463
	Trastornos del equilibrio ácido-base.....	465
	Síndromes poliúricos.....	467
	El laboratorio en el diagnóstico de la infertilidad.....	469
PARTE IV.	El laboratorio en las enfermedades.....	471
Capítulo 24.	El laboratorio en las enfermedades respiratorias.....	473
	<i>J. P. de Torres, J. Quintana</i>	
	Rinitis alérgica (atópica).....	473
	Enfermedad pulmonar obstructiva crónica.....	473
	Bronquiectasias.....	474
	Neumonía adquirida en la comunidad.....	475

	Neumonía nosocomial.....	475
	Distrés respiratorio del adulto	476
	Absceso de pulmón	476
	Asma bronquial	477
	Cáncer broncopulmonar.....	478
	Neumoconiosis.....	478
	Quiste hidatídico pulmonar.....	478
	Derrame pleural.....	479
	Síndrome de Loeffler (infiltrado eosinófilo)	479
	Tromboembolismo pulmonar.....	480
	Hemosiderosis pulmonar idiopática.....	480
	Proteinosis alveolar	481
	Neumonitis por hipersensibilidad. Pulmón de granjero	481
	Sarcoidosis	481
	Enfermedad de células de Langerhans (histiocitosis X)	482
	Fibrosis pulmonar idiopática	482
	Bronquiolitis obliterante con neumonía organizada.....	482
Capítulo 25.	El laboratorio en las enfermedades digestivas.....	483
	<i>E. Macías</i>	
	Estómago	483
	Intestino delgado.....	487
	Colon.....	495
Capítulo 26.	El laboratorio en las enfermedades cardiovasculares.....	499
	<i>J. J. Gavira, I. García-Bolao, M. García-López</i>	
	Insuficiencia cardíaca congestiva.....	499
	Miocardopatía dilatada idiopática.....	500
	Miocardopatía hipertrófica.....	501
	Pericarditis constrictiva.....	501
	Mixoma auricular	501
	Cardiopatía isquémica.....	502
	Síndrome metabólico.....	503
	Infarto agudo de miocardio	503
	Hipertensión arterial	504
	Endocarditis infecciosa.....	505
	Pericarditis aguda	506
	Miocarditis viral.....	507
Capítulo 27.	El laboratorio en las enfermedades renales.....	509
	<i>J. Lavilla, J. F. Lucena, I. Colina</i>	
	Insuficiencia renal aguda.....	509
	Insuficiencia renal crónica.....	513
	Nefropatías glomerulares primarias.....	515
	Síndrome nefrótico.....	519
	Nefropatía gravídica: preeclampsia/eclampsia.....	524

Riñón poliquistico.....	525
Tuberculosis renal.....	526
Tumor de Wilms.....	526
Adenocarcinoma renal (carcinoma de células claras, tumor de Grawitz, hipernefroma).....	527
Nefropatías intersticiales agudas.....	528
Nefropatías intersticiales crónicas.....	528
Pielonefritis y nefritis intersticiales bacterianas.....	529
Litiasis renal.....	529
Infarto renal.....	530
Diabetes insípida nefrogénica.....	531
Acidosis tubular renal.....	531
Rechazo del trasplante renal.....	532
Capítulo 28. El laboratorio en las enfermedades urogenitales.....	533
<i>J. I. Pascual, I. Colina, A. Rincón, C. Cabanyes, J. A. Mínguez, J. J. Zudaire</i>	
Prostatitis.....	533
Cáncer de próstata.....	534
Cáncer vesical.....	536
Cáncer de testículo.....	537
Anexitis aguda.....	537
Enfermedad inflamatoria pélvica.....	538
Linfogranulomatosis inguinal de Nicolas y Fabre.....	538
Cáncer de cuello de útero.....	538
<i>Shock</i> tóxico ginecológico.....	539
Síndrome del ovario poliquistico (síndrome de Stein-Leventhal).....	539
Cáncer ginecológico.....	539
Embarazo normal.....	540
Capítulo 29. El laboratorio en las enfermedades hematológicas.....	543
<i>J. Rifón, C. Panizo</i>	
Anemias.....	543
Anemias arregenerativas.....	544
Anemias regenerativas.....	549
Enfermedades del sistema mieloide.....	554
Patología del sistema linfoide.....	563
Trastornos hemorrágicos.....	573
Trastornos trombóticos.....	577
Capítulo 30. El laboratorio en las enfermedades endocrinológicas.....	587
<i>J. C. Galofré, E. Santos, J. Escalada, J. Salvador</i>	
<i>Hipófisis</i>	587
Acromegalia/gigantismo.....	587
Déficit de hormona del crecimiento.....	588

Hiperprolactinemia	588
Hipopituitarismo	589
Diabetes insípida	590
Síndrome de secreción inadecuada de ADH	592
Hipercortisolismo (síndrome y enfermedad de Cushing)	592
<i>Tiroides</i>	595
Hipertiroidismo	595
Hipotiroidismo	598
Síndrome del eutiroido enfermo	599
Carcinoma de tiroides	600
Tiroiditis	602
<i>Paratiroides y metabolismo fosfo-cálcico</i>	604
Hiperparatiroidismo	604
Hipoparatiroidismo	605
Osteoporosis	606
<i>Suprarrenal</i>	608
Hipocortisolismo o insuficiencia suprarrenal	608
Feocromocitoma/paraganglioma	611
Hiperaldosteronismo primario	612
Hipoaldosteronismo	614
Hiperplasia suprarrenal congénita	614
<i>Gónadas</i>	615
Hiperandrogenismo funcional ovárico o síndrome del ovario poliquístico	615
Hipogonadismo masculino	616
Síndrome de Klinefelter	618
Amenorrea primaria	619
Síndrome de Turner	620
Amenorrea secundaria	620
Menopausia	621
Ginecomastia	622
<i>Miscelánea</i>	622
Insulinoma	622
Gastrinoma o síndrome de Zollinger-Ellison	624
Glucagonoma	625
Vipoma	625
Síndrome carcinoide	626
Capítulo 31. Nutrición y metabolismo	629
<i>C. Silva, N. García</i>	
<i>Nutrición</i>	629
Obesidad	629
Síndrome metabólico	629
Diabetes mellitus	630
Dislipemia	632
Hiperuricemia	634
Desnutrición	634

	Metabolismo	638
	Enfermedades por depósito lisosomal.....	638
	Trastornos del metabolismo del glucógeno (glucogenosis).....	640
	Porfirias.....	643
Capítulo 32.	El laboratorio en las enfermedades reumáticas	647
	<i>E. Orzilla, B. Galarraga, C. Cabanyes, J. R. Yuste</i>	
	Enfermedades no inflamatorias	647
	Artrosis.....	647
	Enfermedades inflamatorias	647
	Artritis reumatoide.....	647
	Espondiloartropatías.....	649
	Artritis idiopática juvenil.....	650
	Artritis infecciosa o séptica.....	651
	Artropatías microcristalinas.....	652
	Enfermedades del metabolismo óseo	653
	Osteoporosis.....	653
	Osteomalacia y raquitismo.....	654
	Enfermedad de Paget u osteítis deformante.....	654
Capítulo 33.	El laboratorio en las enfermedades neurológicas	655
	<i>P. Irimia, J. Iriarte</i>	
	Cefalea.....	655
	Demencias.....	655
	Enfermedad cerebrovascular.....	656
	Enfermedades desmielinizantes.....	657
	Enfermedades infecciosas del sistema nervioso central.....	658
	Enfermedades del sistema nervioso periférico.....	659
	Epilepsia.....	659
	Miopatías y enfermedades de la unión neuromuscular.....	660
	Trastornos del movimiento y ataxias hereditarias.....	661
	Tumores cerebrales y síndromes paraneoplásicos.....	662
Capítulo 34.	El laboratorio en las enfermedades infecciosas	665
	<i>J. R. Yuste, J. Leiva, M. Rubio, M. Fernández-Alonso, C. Bustos</i>	
	Infecciones según la localización	665
	Amigdalitis agudas.....	665
	Bronquiolitis.....	666
	Conjuntivitis.....	667
	Gastroenteritis aguda.....	667
	Infección del tracto urinario.....	669
	Meningitis.....	670
	Neumonía.....	672
	Sepsis (septicemia).....	675
	Sepsis meningocócica (síndrome de Waterhouse-Friderichsen).....	676

Sinusitis	676
Infecciones según el patógeno	677
<i>Infecciones bacterianas</i>	677
Actinomicosis.....	677
Angina de Plaut-Vincent.....	678
Bartonelosis (enfermedad por arañazo de gato).....	678
Borreliosis: enfermedad de Lyme y fiebre recurrente.....	679
Botulismo	680
Brucelosis.....	680
Carbunco.....	682
Chancro blando (chancroide).....	683
Cólera.....	684
Difteria.....	684
Erisipela.....	685
Erisipeloide (mal rojo del cerdo).....	685
Escarlatina.....	686
Fiebre botonosa mediterránea (fiebre exantemática).....	687
Fiebre de Carrión (fiebre de Oroya, verruga peruana).....	687
Fiebre por mordedura de rata (sodoku).....	688
Fiebres paratíficas	688
Fiebre Q.....	688
Fiebre quintana (fiebre de las trincheras, fiebre de Wolhynia).....	689
Fiebre reumática.....	690
Fiebre tifoidea.....	691
Gonorrea (gonococia, blenorragia).....	692
Infecciones por <i>treponema</i> : sífilis (lúes), pian y pinta.....	693
Legionelosis (enfermedad de los legionarios).....	694
Lepra (enfermedad de Hansen).....	695
Leptospirosis (enfermedad de Weil).....	696
Listeriosis.....	697
Muermo	698
Nocardiosis.....	698
Peste.....	699
Psitacosis (ornitosis).....	699
Shigelosis (disentería bacilar).....	700
Tétanos.....	700
Tifus exantemático.....	701
Tos ferina (pertussis).....	701
Tuberculosis.....	702
Tularemia	705
Yersinosis seudotuberculosa y enterocolítica.....	706
<i>Infecciones virales</i>	706
Citomegalovirus.....	706
Dengue.....	707
Encefalitis viral aguda.....	708
Encefalitis virales transmitidas por vectores.....	708
Enfermedad de Ebola.....	709

Eritema infeccioso (megaleritema o quinta enfermedad, síndrome de las mejillas abofeteadas)	709
Exantema súbito (roséola infantil)	710
Fiebre amarilla.....	710
Fiebres hemorrágicas.....	710
Gripe: epidémica (influenza) y gripe A pandémica variante H1N1 (nH1N1).....	711
Hepatitis viral aguda.....	713
Herpes simple.....	714
Herpes zóster	715
Mononucleosis infecciosa	715
Parotiditis (paperas).....	716
Poliomielitis infantil (parálisis infantil).....	717
Rabia	717
Roséola infantil.....	718
Rubéola.....	718
Sarampión.....	718
SARS	719
Sida.....	720
Varicela.....	720
Viruela.....	721
<i>Infecciones fúngicas</i>	721
Aspergilosis.....	721
Blastomicosis, coccidioidomicosis y paracoccidioidomicosis..	724
Candidiasis.....	726
Cisticercosis.....	728
Criptococosis.....	728
Criptosporidiosis.....	729
Dermatofitosis.....	730
Feohifomicosis.....	730
Histoplasmosis.....	730
Micosis superficiales y cutáneas	731
Neumocistosis.....	733
Zigomicosis.....	734
<i>Infecciones parasitarias</i>	736
Amebiasis.....	736
Bilharziosis (esquistosomiasis).....	737
Enfermedad de Chagas (tripanosomiasis americana).....	738
Enfermedad del sueño (tripanosomiasis africana)	738
Fasciolosis hepática (distomatosis)	739
Filariasis.....	740
Giardiasis	740
Helmintiasis intestinales (ascaris, tenia, oxiuros).....	741
Hidatidosis (equinococosis hidatídica)	742
Larva migrans (larva migratoria). Síndrome de <i>larva migrans</i> o de la larva migratoria.....	743
Leishmaniasis.....	744
Paludismo (malaria).....	746

	Toxoplasmosis.....	749
	Tricomoniasis urogenital.....	751
	Triquinosis.....	751
	Infecciones por otros agentes	752
	Encefalitis espongiforme (enfermedad de Creutzfeldt-Jakob o enfermedad de las vacas locas).....	752
Capítulo 35.	El laboratorio en las enfermedades autoinmunes.	
	Miscelánea.....	753
	<i>B. Galarraga, E. Ornilla, J. R. Yuste</i>	
	Colagenosis	753
	Lupus eritematoso sistémico.....	753
	Síndrome antifosfolípido.....	755
	Síndrome de Sjögren (síndrome seco).....	755
	Miopatías inflamatorias (polimiositis, dermatomiositis).....	756
	Esclerosis sistémica.....	757
	Enfermedad mixta del tejido conectivo.....	758
	Vasculitis	758
	Vasculitis sistémicas.....	758
	Polimialgia reumática.....	759
	Miscelánea	759
	Amiloidosis.....	759
	Sarcoidosis.....	760
	Hemocromatosis.....	761
Capítulo 36.	El laboratorio en las intoxicaciones	763
	<i>J. J. Varo, J. R. Yuste</i>	
	Alcoholismo e intoxicación etílica (etanol).....	763
	Monóxido de carbono.....	764
	Metanol (alcohol metílico).....	765
	Etilenglicol.....	765
	Benceno.....	766
	Botulismo.....	766
	Fósforo.....	766
	Flúor.....	767
	Mercurio.....	767
	Benzodiazepinas.....	768
	Salicilatos.....	768
	Plomo (saturnismo).....	769
	Insecticidas organofosforados.....	770
Capítulo 37.	Marcadores tumorales	773
	<i>J. García-Foncillas</i>	
	Estructuras celulares.....	774
	Transducción de señal.....	778
	Antígenos asociados a tumores.....	780

Capítulo 38.	El laboratorio de genética en la clínica	791
	<i>B. Honorato, A. Patiño, J. Salgado, R. Zárate, J. García-Foncillas</i>	
	Neurogenética.....	791
	Distrofias musculares.....	791
	Estudio molecular de la enfermedad de Alzheimer.....	794
	Enfermedad de Parkinson.....	796
	Poliglutaminemias.....	797
	Alteraciones del gen <i>PMP22</i> (17p11.2).....	799
	Estudio molecular de la distonía de torsión I (<i>DYT1</i>)	800
	Análisis molecular de las alteraciones mitocondriales:	
	Leber-Leigh-Melas-Merrif-Narp	800
	Enfermedades enzimáticas.....	800
	Diagnóstico molecular del déficit de α_1 -antitripsina.....	800
	Estudio genético de la enfermedad de Wilson	
	o degeneración hepatocelular	801
	Diagnóstico molecular de las hemofilias A y B.....	801
	Alteraciones genéticas en transportadores.....	803
	Análisis mutacional del gen <i>CFTR</i>	803
	Análisis mutacional del gen <i>MDR3</i>	804
	Transportadores hepáticos.....	804
	Cáncer.....	805
	Susceptibilidad genética en el cáncer	805
	Farmacogenómica en el cáncer.....	815
	Riesgo cardiovascular.....	820
	Estudio de polimorfismos genéticos asociados a riesgo	
	aterotrombótico	820
	Otras enfermedades genéticas.....	821
	Retraso mental	821
	Evaluación de enfermedad mínima residual en tumores	
	sólidos infantiles.....	822

**PARTE V. Sumario de constantes biológicas.
Tablas de valores normales**

Disponible en www.studentconsult.es

Bibliografía

Disponible en www.studentconsult.es

Índice alfabético.....	825
-------------------------------	------------